MARANTACEAS NUEVAS DE COLOMBIA

Por Lyman B. Smith
Department of Botany,
Smithsonian Institution, Washington, D. C.
y
Jesus M. Idrobo
Instituto de Ciencias Naturales,
Universidad Nacional,
Bogotá.

Identificando numeroso material botánico en el *United States National Herbarium*, hemos hallado varias especies de la familia *Marantaceae*, especialmente de Colombia, que todavía no han sido descritas. No intentamos tratar sobre todas ellas en el presente trabajo, sino que nos limitamos a describir las más notables, dejando las demás para un estudio posterior, cuando se disponga de material más completo.

Para poder entender con exactitud la estructura de las brácteas menores, así como de los pétalos y el androceo de estas plantas, no obstante lo mucho que se puede averiguar con ejemplares secos de herbario, es necesario que las observaciones se hagan sobre material vivo. La necesidad de estudiar en vivo las Marantáceas es mayor que en la gran mayoría de las familias que componen las Fanerógamas.

Teniendo en cuenta esto, hemos hecho nuestras observaciones sobre el material de herbario con el mayor cuidado posible, dejando a la observación en el campo los detalles de las partes más frágiles. Hemos hallado que los caracteres del indumento son los de menor importancia. El tamaño del "callus", en el extremo superior del pecíolo, aunque es algo variable, es una gran ayuda para poder distinguir las especies. En *Calathea*, por ejemplo, muchas especies presentan un "callus" de 1 cm. o menos, en tanto que otras lo tienen de 4 cm. o más de largo. Frecuentemente la forma del limbo foliar es muy distintiva; pero las diferencias más notables se hallan, sin duda alguna, en la conformación de la inflorescencia y en la forma y disposición de las brácteas. En el interior de las brácteas, el único carácter generalmente fácil de observar en el material de herbario, es la forma y tamaño de los sépalos. Damos dibujos de las flores para mostrar el carácter de los sépalos, e incluímos en las ilustraciones el resto de la flor —que por lo común sólo presenta una masa informe— con el propósito de indicar el tamaño relativo.

Agradecemos sinceramente al doctor Lincoln Constance por habernos facilitado los ejemplares del *Gray Herbarium of Harvard University.*

Para designar los herbarios en que se hallan depositados los ejemplares examinados, empleamos, entre paréntesis, las siglas siguientes:

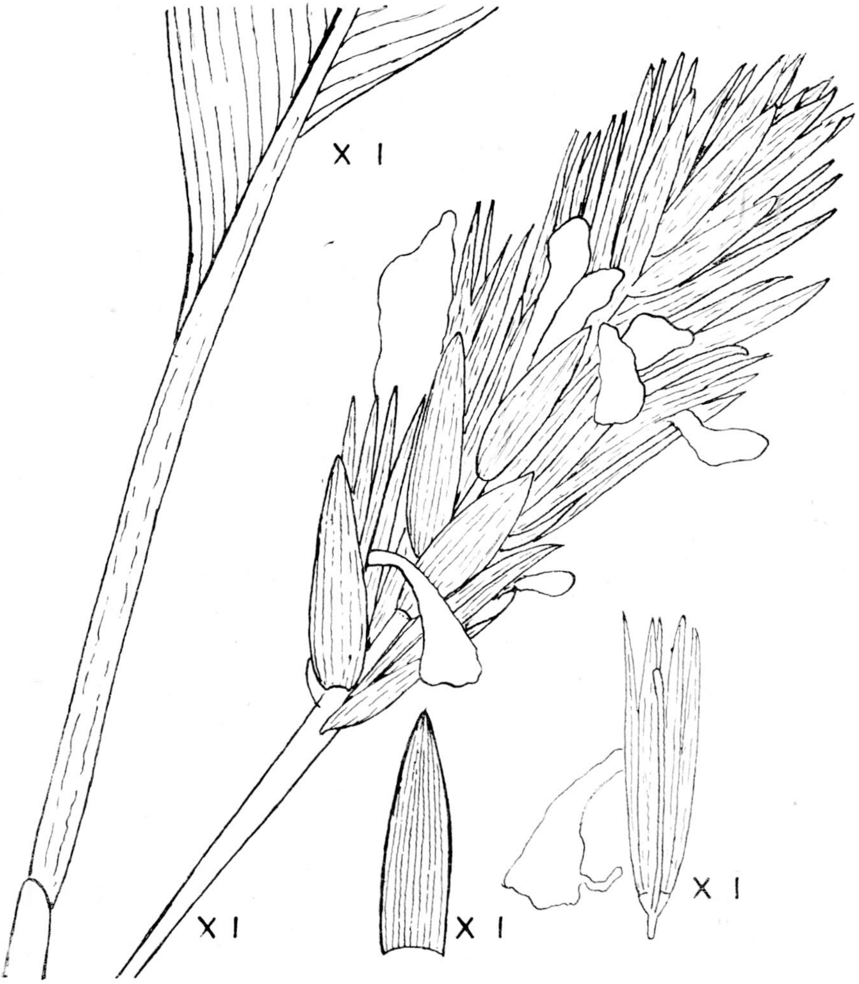
(COL)	Herbario Nacional Colombiano, Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional, Bogotá.
(GH)	Gray Herbarium of Harvard University, Cambridge, Mass.
(US)	United States National Herbarium, Washington, D. C.

Calathea colombiana L. B. Smith & J. M. Idrobo, sp. nov.

Planta 1.50 m. alta (! Killip) foliis subtus rubris (! Killip). Folia inaequilateraliter basi obliqua 40 cm. longe petiolata, petiolo glabro; lamina utrinque glabra ad 50 cm. longa et 12 cm. lata oblongo-lanceolata apice acuta basi obliqua in callo leviter decurrens, supra pallide viridis costa subcanaliculata nervis secundariis adpressis, subtus purpurascens costa prominenti nervis secundariis prominulis; vagina extus brunnea minute puberula intus flava glabra. Spica solitaria ellipsoidea 11 cm. longa dense multiflora, scapo ad 1 m. et ultra longo sub lente cinereo-puberulo; bracteae spiraliter dispositae laxe imbricatae lanceolotae basi amplae superne angustiores ad 3 cm. longae extus minutissime puberulae; paria florum plerumque 2-3 quorum par majus ca. 5 mm. pedicellatum; bracteolae 1-2 numero ad 3 cm. longae graciles indurato-claviculatae et in pedicellis coalitae, prophyllis 2 extus minutissime puberulis, mesophyllis 2 subhyalinis; sepala 35 mm. longa lineari-lanceolata sub lente puberula; ovarium subpuberulum.

TYPUS: Chocó: selva densa cerca a la unión del río Condoto y el río San Juan, 100-150 m. alt., 20-IV-1939, *Killip 35096* (GH); duplicados (COL, US).

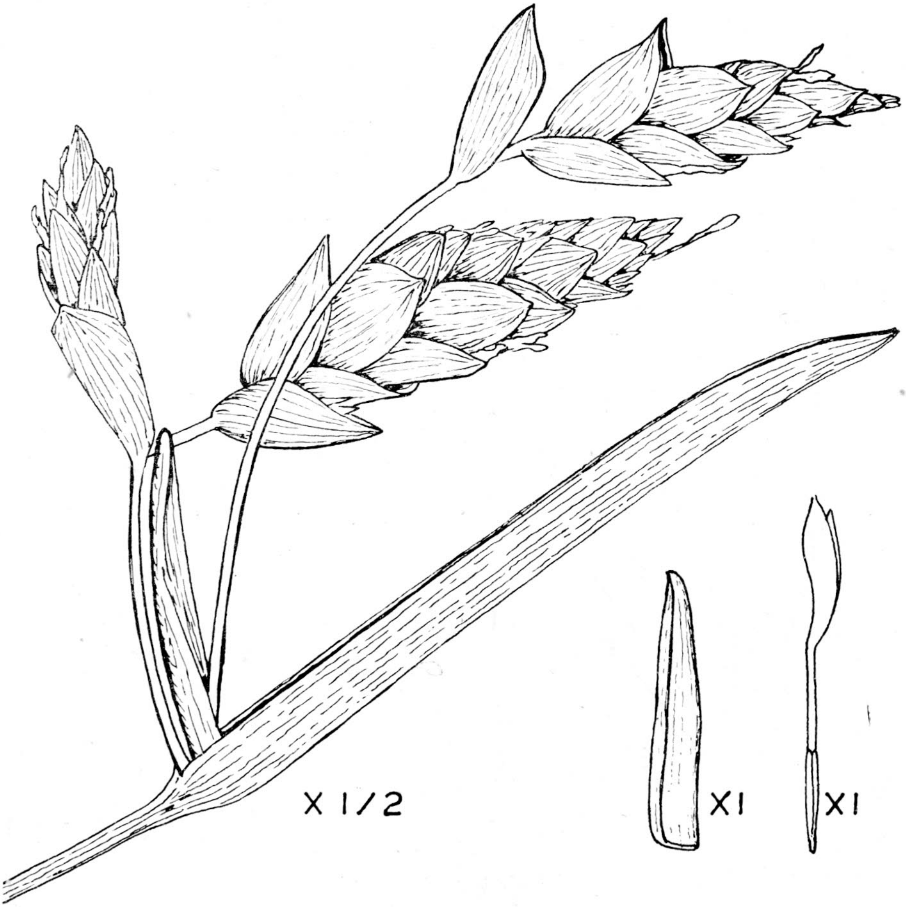
Según la clasificación de K. Schumann en el Pflanzenreich, *Calathea colombiana* pertenece evidentemente a la serie *Nudiscapae.* Por sus bracteolas indurato-claviculadas queda colocada entre las cuatro primeras especies de dicha serie y es probablemente la que más se asemeja a *C. trinitatis*. No obstante, se distingue fácilmente de todas cuatro por sus largos sépalos.



Calathea colombiana

Calathea erythrolepis L. B. Smith & J. M. Idrobo, sp. nov.

Planta verisimiliter robusta ad 2.10 m. alta (! Killip). Folium unicum cognitum glabrum ludicumque; petioli elongati pars superior ultra 11 cm. longa callosa; lamina subelliptica 75 cm. longa et ca. 35 cm. lata basi late rotundata brevissimeque cuneata, apice in specimine typico absente. Inflorescentia laxa, bracteis infra pedunculos angusto-lanceolatis conduplicatis ad 22 cm. longis, spicis ad 18 cm. pedunculatis fusiformibus acutis 9-13 cm. longis et ca. 3 cm. diametro; bracteae fulgide rubrae spiraliter dispositae dense imbricatae 4.5 cm. longae, 4 cm. latae, latissime ovatae in apice late

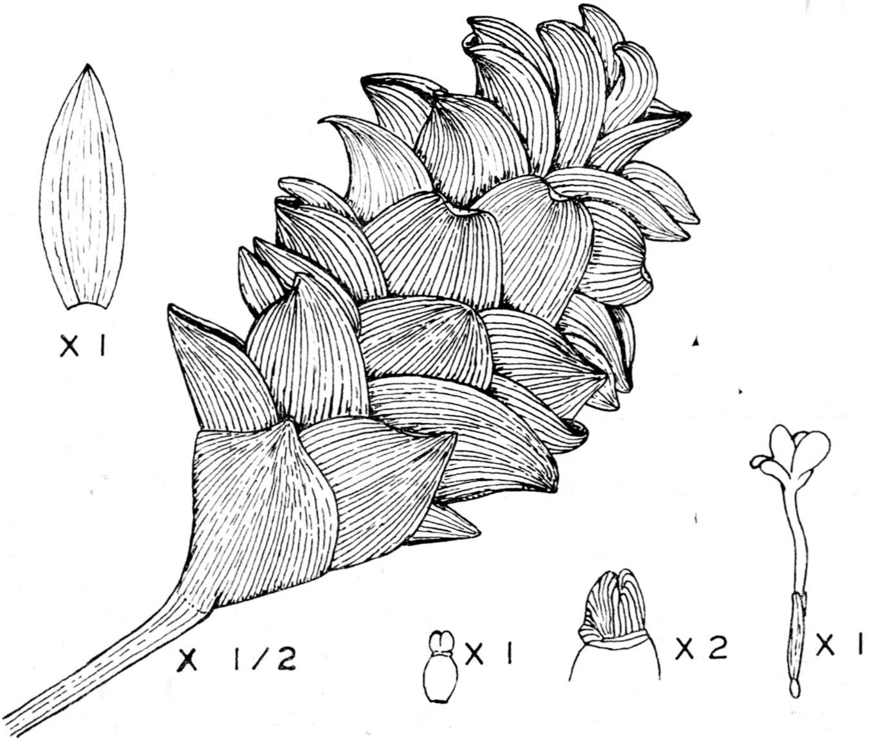


Calathea erythrolepis

acuto dense pilosae, sed alibi sparse pilosae; rhachis dense luteo-pilosa; paria florum 3 sessilia prophyllis mesophyllisque subcoriaceis valde nervatis sparse pilosis; sepala 12 mm. longa anguste oblonga obtusa; corollae tubus sepala subduplo superans; ovarium dense luteo-pilosum.

TYPUS: Meta: bosques a lo largo del río Guatiquía cerca a Villavicencio, ca. 500 m. alt., 18 y 19-III-1939, *Killip 34496* (US).

Por el aspecto de sus hojas y por su inflorescencia ramificada, de espigas vistosas, esta nueva especie de *Calathea* se asemeja bastante a *C. lutea* del subgénero *Eucalathea*, pero sus brácteas polísticas la colocan en el subgénero *Pseudophrynium*.



Calathea guzmanioides

Calathea guzmanioides L. B. Smith & J. M. Idrobo, sp. nov.

Planta robusta. Folia (cum petiolo) ad usque 3 m. longa (! Killip). Folium unicum cognitum inaequilaterum longissime petiolatum,

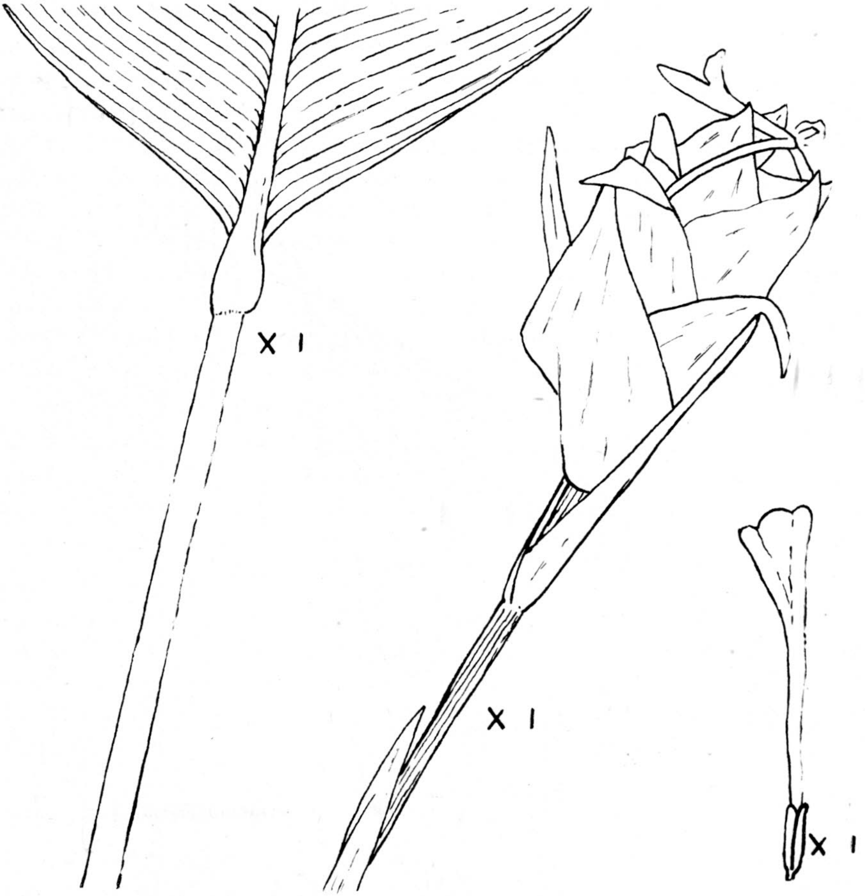
petiolo 96 cm. longo sub lente puberulo quam lamina subduplo longiore; pars superior petioli 11 cm. longa teres callosa glabra; lamina unica visa 62 cm. longa et 27 cm. lata apice late rotundata apiculataque basi late rotundata et breviter cuneata, supra glabra lucida costa et margine sub lente puberulis, subtus glabra; vagina crassa sparse puberula. Spica solitaria (unica cognita) ellipsoidea 19 cm. longa folio comitata, scapo 17 cm. longo sub lente puberulo; bracteae spiraliter dispositae 6 cm. longae subaequales dense imbricatae ellipticae arcuato-squarrosae verisimiliter virides; bractea infima suborbiculata; bracteae summae haud florentes; paria florum breviter pedicellata plerumque 2, prophyllis 3 lanceolatis glabris membranaceis marginibus hyalinis; bracteolae non visae; sepala 11 mm. longa late lanceolata. Capsula trigona obovoidea glabra lucidaque; semina opaca castaneo-colorata 9 mm. longa, arillo 4 mm. longo lucido castaneo-colorato lamelloso instructa.

TYPUS: Valle: Sabaletas, Kilómetro 29 carretera Buenaventura a Cali, 25 m. alt., selva densa, 4-V-1944, *Killip & Cuatrecasas 38748* (US); duplicado (COL).

Aunque parece que las brácteas superiores de *Calathea guzmanioides* no llevan flores, sí muestran una pequeña diferencia respecto de las otras brácteas. En los demás miembros de la serie *Comosae*, existe una notable diferencia de contextura y forma entre las brácteas fértiles y las estériles.

Calathea Killipii L. B. Smith & J. M. Idrobo, sp. nov.

Planta metralis vel ultra, rhizoma gracili lignoso. Folia ad 67 cm. longe petiolata; petiolus minute pilosus (adultus glaber) cujus pars superior 6-10 mm. tantum longa subellipsoidea callosa minutissime tomentosa; lamina ad 40 cm. longa, 13.5 cm. lata, inaequilatera oblongo-lanceolata apicem versus longe angusteque acuminata deorsum rotundata basi ipsa leviter acutata, utrinque glabra sed supra costa e parte media ad apicem linea pilorum notata, subtus costa minutissime pilosa; vagina plus minusve dense puberula (juvenilis dense pilosa). Spica ellipsoidea 5 cm. longa, scapo glabro 14 cm. longo suffulta; scapi pars superior ad 3.5 cm. longa bractea ca. duplo longiora acute lanceolata callosa comitata; bracteae spiraliter dispositae ad 3.5 cm. longae subovatae apice triangulares acuminatae tenuissime membranaceae pallidae; paria florum verisimiliter 2, prophyllis mesophyllisque ignotis; sepala ad 9 mm. longa

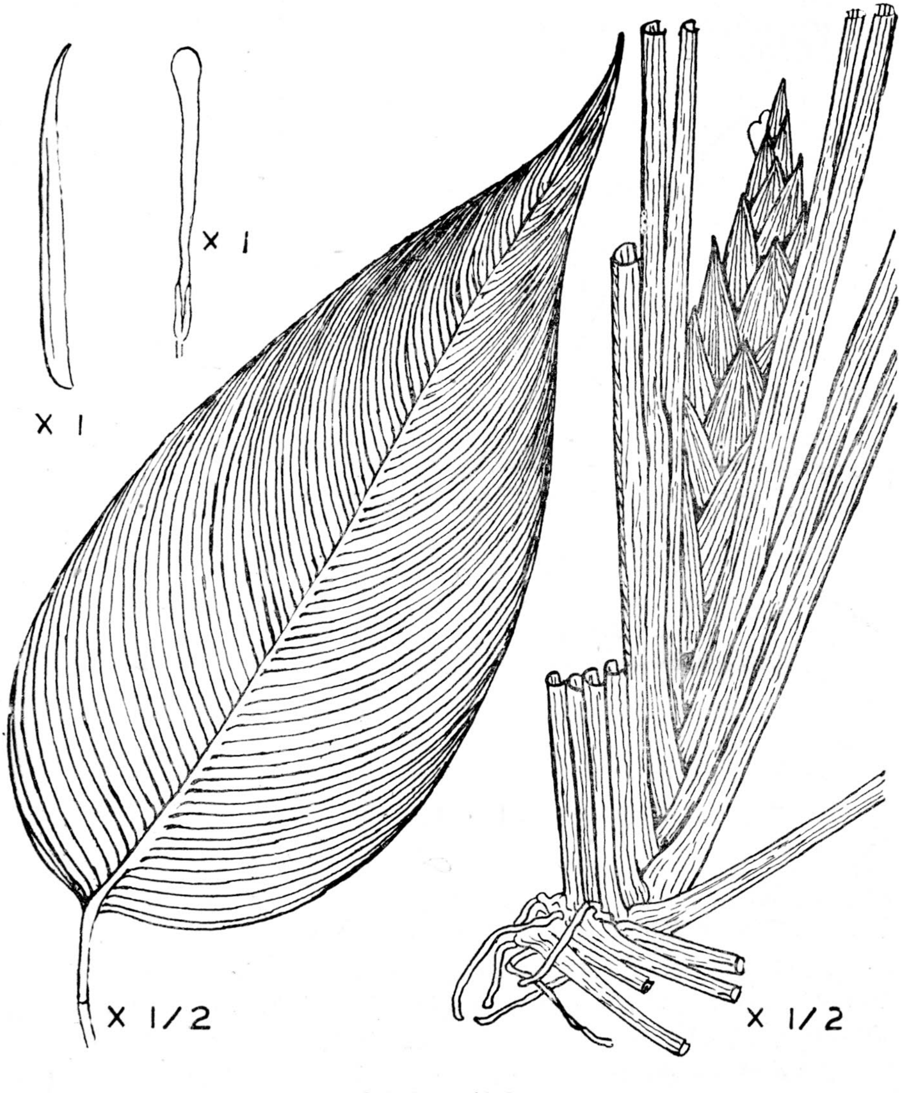


Calathea Killipii

lineari-oblonga obtusa glabra; corolla alba (! Killip) tubo ad 3.5 cm. longo, lobis ad 1.5 cm. longis; ovarium glabrum.

TYPUS: Chocó: Alto río San Juan, serranía a lo largo del Valle Yeracuí, 200-275 m. alt., selva densa, 24-IV-1939, *Killip 35329* (GH); duplicados (COL, US).

A pesar de ser tan delgadas y frágiles las brácteas de *Calathea Killipii,* es evidente que pertenece a la serie *Nudiscapae,* en la cual según la clave de K. Schumann, queda colocada al lado de *C. ovata,* especie brasileña que tiene un "callus" mucho más largo, espiga más larga y brácteas de color castaño.



Calathea nidulans

Calathea nidulans L. B. Smith & J. M. Idrobo, sp. nov

Herba metralis (! Killip). Folia 33-53 cm. longe petiolata; petioli pars superior ca. 2.5 cm. longa subteres callosa glabra; lamina ad 31 cm. longa et 14 cm. lata inaequilatera ovato-lanceolata vel ovato-oblonga apice longe acuminata basi late rotundata utrinque glabra subtus sub lente densissime papillosa, supra sublucida nervis secundariis prominentibus; vaginae equitantes glabrae dorso sub lente pilosulae apice acutae. Spica fusiformis acuminata, scapo terminali brevissimo; bracteae spiraliter dispositae ellipticae acutae glabrae ad 5 cm. longae; paria florum verisimiliter 2; prophylla bracteolaeque desunt; sepala lineari-lanceolata subacuta 8 mm. longa. Semina subtrigona costis rotundatis 7 mm. longa, arillo 2 mm. longo lamelloso instructa.

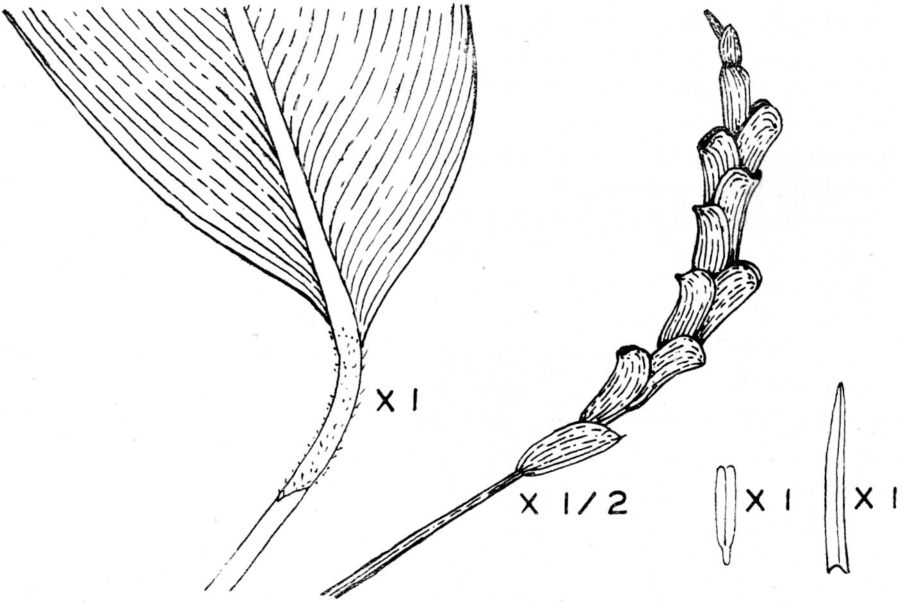
TYPUS: Valle: en bosques, más o menos 18 km. al este de Buenaventura, ca. 5. m. alt., 14-II-1939, *Killip & García-Barriga 33241* (US).

COTYPUS: Valle: bosques, Km. 15 de la carretera de Buenaventura a Cali, cerca al nivel del mar, 10-VI-1944, *Killip & Cuatrecasas 39021* (US).

Esta nueva especie pertenece técnicamente a la serie *Nudiscapae* porque su escapo es tan corto que no es posible que vaya acompañado de hoja alguna. La forma de las láminas foliares y de la inflorescencia es muy excepcional y no parece tener relación próxima con ninguna de las especies que hasta ahora se conocen.

Calathea Trianae L. B. Smith & J. M. Idrobo, sp. nov.

Planta gracilis verisimiliter humilis. Folia ad 32 cm. petiolata; petioli pilosi pars superior 2 cm. longa teres callosa dense flavido-pilosa; lamina ad 40 cm. longa et 12 cm. lata oblonga vel elliptico-lanceolata apice acuminata basi rotundata utrinque pilosa; vagina angusta ad 28 cm. longa. Spica solitaria compressa ad 16 cm. longa, cum scapo ad 25 cm. longo apice in annulo et linea longe decurrente flavido-tomentoso; bracteae ca. 12 distiche dispositae imbricatae 3 cm. longae conduplicatae obovatae apice late rotundatae emarginatae; rhachis dense flavo-pilosa; paria florum verisimiliter sessilia, prophyllis ad 26 mm. longis membranaceis ad angulos pilosis et bracteis alteris interioribus glabris comitata; sepala oblonga obtusa 12 mm. longa; ovarium glabrum. Semina trigona 9 mm. longa, arillo lamelloso instructa.



Calathea Trianae

TYPUS: Nariño: Barbacoas, *Triana 671* (US).

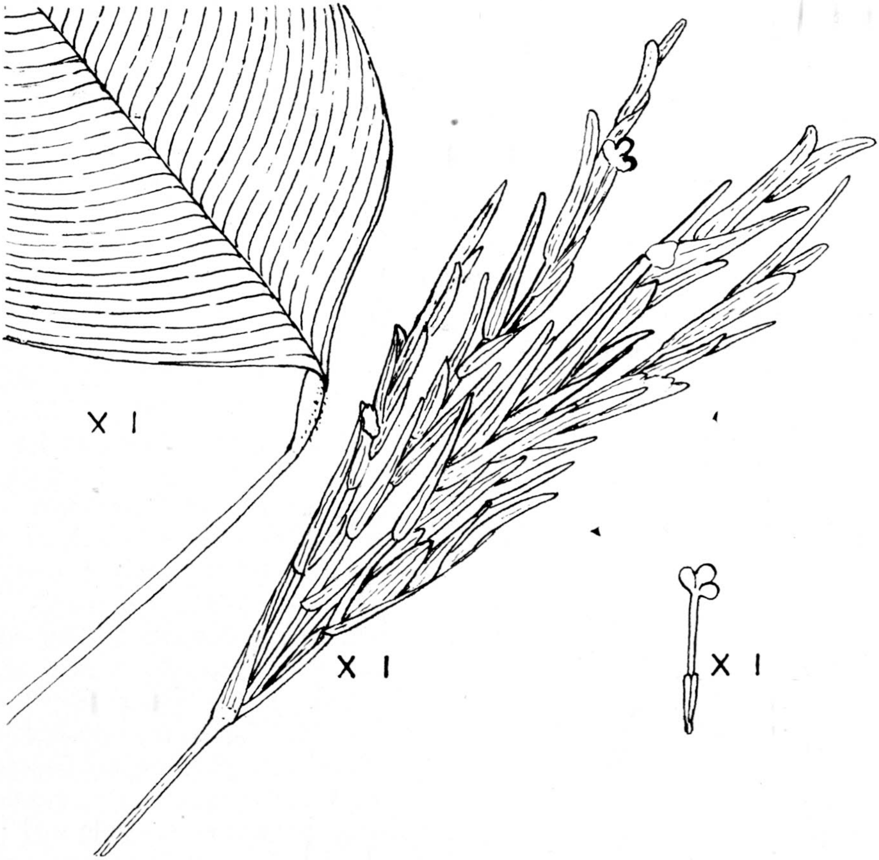
Otro ejemplar examinado (probablemente duplicado del Tipo): Nariño: "Provincia de Barbacoas. Vía de Túquerres. Alt. 900 m., Mayo 1853", *Triana 1644-5* (COL).

Por sus espigas angostas y sus brácteas dísticas y escotadas en el ápice, *Calathea Trianae* pertenece al subgénero *Macropus* y queda colocada cerca de *C. Legrelleana,* de la cual difiere por sus brácteas y hojas más largas y por la falta de bracteolas claviculadas.

Monotagma Haughtii L. B. Smith & J. M. Idrobo, sp. nov.

Herba 50 cm. lata, caule repente et laminis foliorum horizontaliter porrectis (! Haught). Folia ad 11 cm. petiolata; petioli minute puberuli pars superior ad 8 mm. longa teres callosa subtus minutissime ferrugineo-tomentella basi obliqua exannulata; lamina ad 23 cm. longa et 9 cm. lata vix inaequilatera late oblongo-lanceolata, marginibus fere rectis, apice attenuata breviter acuminata basi late cuneata vel rotundata et breviter acuminata, utrinque pilis minutissimis vestita vel fere glabra sed in ipsa basi et in summo apice minutissime puberula, costa utrinque sub lente minutissime

puberula; vagina (basi ipsa sericeo-villosa excepta) glabra; panicula vix congesta floribunda ad 12 cm. longa basi bractea magna ensiformi praedita, scapo gracili ad 46 cm. longo minutissime sericeo-puberulo sed basin versus glabrescente et in ipsa basi sericeo-villoso; bracteae 9 vel plures 2 cm. et ultra longae oblongae subconduplicatae obtusae sub lente puberulae; flores terni pro bractea; bracteolae papyraceo-hyalinae; sepala linearia obtusa 6 mm. longa; corollae tubus ad 2 cm. longus, lobulis obovatis 3 mm. metientibus.



Monotagma Haughtii

TYPUS: Chocó: bosques en Cupica, 200-300 m. alt., 9-II-1947, *Haught 5551* (US); duplicado (COL).

Sus hojas de márgenes aproximadamente rectas colocan a *Monotagma Haughtii* junto a *M. densiflorum* y *M. secundum* en la clave de K. Schumann, pero su panícula laxa y subdigitada la separa claramente de estas dos especies.